

PRZEDMIAR

x2 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 17			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		54		RAZEM	54,000
28	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		54		RAZEM	54,000
29	KNNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	0,270	
		54/200	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

X 4 piony

ZADANIE 88

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KRZYMIŃSKIEGO 5 - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/łazienka w budynku wysokim
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KRZYMIŃSKIEGO 5 - wysoki			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/lazienka			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		12*0,9*2,6	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoz	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionc	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionc	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
34 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
35 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		108/200	odc. 200m	0,540	
				RAZEM	0,540
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. wewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
71 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
72 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
73 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
74 d.1. 0607-02 1.1.6	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 0303-19 1.1.6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.1. 0403-04 1.1.6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1. 1204-03 1.1.6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.1. 1204-01 1.1.6	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.1. analiza indywidualna 1.1.6		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x2 pionu

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KLEEBERGA 3 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 89

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KLEEBERGA 3			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	RAZEM	2,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1.		Izolacja termiczna			
1.1.3					
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x 2 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KUSOCIŃSKIEGO 13 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 13			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	RAZEM	2,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
	1		m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
	18		m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
	1		poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

X 2 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KUSOCIŃSKIEGO 15 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 91

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 15			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0346-02				
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1					
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpionc	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpionc	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. 200m odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1.		Izolacja termiczna			
1.3					
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR**ZADANIE 92**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 30 - wysoki			
1.1.1		pion łazienkowy			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1					
1.1.1		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.1					
1.1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.1					
1.1.1		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1					
1.1.1		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1					
1.1.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1					
1.1.1		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1					
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1.1.1	widualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.2					
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15			
1.1.1					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15			
1.1.1					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			
19 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 0121-06 1.1. 1.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1. 0121-05 1.1. 1.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1. 0121-04 1.1. 1.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 0121-03 1.1. 1.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 0121-01 1.1. 1.3		Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
29 d.1. 0128-01 1.1. 1.4	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		35+11+8+17+39	m	110,000	
				RAZEM	110,000
30 d.1. 0127-01 1.1. 1.4	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 0127-02 1.1. 1.4	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
32 d.1. 0803-01 1.1. 1.4	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		110/200	odc. 200m	0,550	
				RAZEM	0,550
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			
33 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 0101-11 1.1. 1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1. 0101-12 1.1. 1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 64/40	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
41 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.1. 1.1. 1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
53 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
57 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
58 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
59 d.1. 1.1. 2.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			
60 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	36,5		m	36,500	
				RAZEM	36,500
63 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
	12		kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
	12		kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
69 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
	13		szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
	12		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
	1		szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych			
		R*12; M*12; S*12			
72 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
		0,6*2,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
73 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
75 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
76 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
77 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
78 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
81 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500

PRZEDMIAR

x6 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 42 - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/lazienka
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 93

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 42			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
6 d.1. 1.1.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiórnicy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiórnicy 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
d.1. 0213-07					
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
d.1. 0211-03					
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-01					
1.1.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0211-03					
1.1.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
d.1. 0504-07					
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1. 0503-05					
1.1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1. analiza indywidualna					
1.1.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja gazowa			
68	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.1. 1212-28					
1.1.6		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69		Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		
d.1. analiza indywidualna					
1.1.6		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70		Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
d.1. analiza indywidualna					
1.1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
71	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
d.1. 0211-03					
1.1.7		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
d.1. 0211-01					
1.1.7		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x 2 piony 83

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 42 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 42			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. 200m odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.				RAZEM	0,270
1.3		Izolacja termiczna			
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm	1	szt.	1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm	1	szt.	1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm	1	szt.	1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	szt.	RAZEM	5,000
d.1.	0211-01	wciskowych			
1.1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da-	szt.		
d.1.	0504-07	chówką			
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
d.1.	0503-05				
1.1.5		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.1.5	widualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.6					
63	KNNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
d.1.	0211-03				
1.1.6		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłącze-	m		
d.1.	0211-01	nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową			
1.1.6		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie	poł.		
d.1.	0607-02	uziomu pionowego z bednarką w piwnicy			
1.1.6		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędące w mieszkaniac	szt.		
d.1.	0403-04	- listwa zaciskowa 7-12 torowa			
1.1.6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
d.1.	1204-03				
1.1.6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto	kpl		
d.1.	analiza indy-	kołu			
1.1.6	widualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x5 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 26 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

ZADANIE 94

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 26			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	 11,700
2 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
3 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
4 d.1. 1.1.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	 11,700
5 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5*0,9*2,6*0,1	m ³ m ³	 1,170	 1,170
6 d.1. 1.1.1	KNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
7 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	 1,170
8 d.1. 1.1.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
9 d.1. 1.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	 1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18,000	 18,000
11 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	 18,000
12 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	 18,000
13 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiórcowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
14 d.1. 1.1.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiórcowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 0111-03 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 0111-04 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 0111-01 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 0111-03 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 0121-01 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 0121-02 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 0121-03 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 0121-04 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 0127-01 1.1.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 0127-02 1.1.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 0128-01 1.1.2	KNNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 0803-01 1.1.2	KNNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 1.3		Izolacja termiczna		RAZEM	0,270
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x 2 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 62A - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/łazienka
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 95

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 62A			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1. 0346-02					
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1. 0208-04		grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1. 0206-02					
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1. 2004-01					
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1. 1510-03					
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1. 0142-03					
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. 0109-11					
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km	m ³		
d.1. 0109-12		Krotność = 10			
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. 1.1.1					
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1. 0120-01					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-02					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-03					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty	szt.		
d.1. 0142-01		wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty	szt.		
d.1. 0142-02		wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 0111-03 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 0111-04 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1. 0111-05 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 0111-01 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1. 0111-02 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1. 0111-03 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1. 0111-04 1.1.2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 0121-01 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 0121-02 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1. 0121-03 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 0121-04 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 0121-05 1.1.2	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 0127-01 1.1.2	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 0213-07 1.1.5	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 0222-02 1.1.5	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 0211-03 1.1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 0211-01 1.1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1. 0211-03 1.1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1. 0211-03 1.1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1. 0504-07 1.1.5	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 0503-05 1.1.5	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. analiza indywidualna 1.1.5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja gazowa			
68 d.1. 1212-28 1.1.6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.1. analiza indywidualna 1.1.6		Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1. analiza indywidualna 1.1.6		Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
71 d.1. 0211-03 1.1.7	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72 d.1. 0211-01 1.1.7	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 0607-02 1.1.7	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 0403-04 1.1.7	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1. 1204-03 1.1.7	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. analiza indywidualna 1.1.7		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x3 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 62 - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/lazienka
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 96

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 62			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02 d.1. 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNR 4 d.1. 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10	m ³		
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty	szt.		
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty	szt.		
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51	KNNR 8 d.1. 0222-08 1.1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52	KNNR 8 d.1. 0222-07 1.1.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
60	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
62	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	1,000
		10	szt.	10,000	
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	10,000
		5	szt.	5,000	
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		10	szt.	10,000	
65	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	RAZEM	10,000
		1	szt.	1,000	
66	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²	RAZEM	1,000
		1	m ²	1,000	
67	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
1.1. 1.6		Instalacja gazowa		RAZEM	1,000
68	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
69	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt	RAZEM	18,000
		5	szt	5,000	
70	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt	RAZEM	5,000
		1	szt	1,000	
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza		RAZEM	1,000
71	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
72	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m	RAZEM	18,000
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

X 4 piony ZADANIE 97
w Wąchołce 5

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : ~~NIEPODŁĘGŁOŚĆ 42~~ - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 5			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5*0,9*2,6*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4 d.1. 0142-03 1.1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna d.1. 1.1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1.		Izolacja termiczna			
1.3					
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR**ZADANIE 98**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 32 - wymiana pionu kuchennego w budynku wysokim
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 32 - wysoki			
1.1.1		pión kuchenny			
1.1.		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1					
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.					
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.					
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1					
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1.		Krotność = 10			
1.1					
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indy-				
1.1.	widualna				
1.1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej, armatura podpionowa			
1.1.2					
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.					
1.2					
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.					
1.2					
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.1. 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 4 d.1. 0121-05 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1. 1.3	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
32	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1. 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		33+3+48+18	m	102,000	
				RAZEM	102,000
33	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1. 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1. 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
35	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1. 1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		102/200	odc. 200m	0,510	
				RAZEM	0,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Izolacja przewodów			
1.1.5					
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
1.1.6					
41 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.		Instalacja wyrównawcza			
1.1.7					
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1. 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyliczeń 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1. 1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	d.1. analiza indy- 1.1. widualna 1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
53	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.1. 2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1. 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
56	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
57	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
58	d.1. analiza indy- 1.1. widualna 2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
62 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
66 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Prace budowlane - 10 kondygnacji			
69 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		0,8*2,5*10	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m ³		
		0,08*10	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
72 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	m ³		
		0,08*10	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
73 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
		0,8*10	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1. 1.1.3	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1*10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

ZADANIE 99

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 8 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

X 3 piony

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 8			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1. 0346-02					
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1. 0208-04		grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
d.1. 0206-02					
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1. 2004-01					
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0109-11					
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1. 0142-03					
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. 0109-11					
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdą następną 1 km	m ³		
d.1. 0109-12		Krotność = 10			
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1. kalk. własna					
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1					
1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1. 0120-01					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-02					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1. 0120-03					
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty	szt.		
d.1. 0142-01		wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty	szt.		
d.1. 0142-02		wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płm NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponow montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszka nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszka nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
59 d.1. 0211-01 1.1.5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 0504-07 1.1.5	KNNR 2	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 0503-05 1.1.5	KNNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. analiza indywidualna 1.1.5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 0211-03 1.1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 0211-01 1.1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 0607-02 1.1.6	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 0403-04 1.1.6	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1204-03 1.1.6	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. analiza indywidualna 1.1.6		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x4 pio

ZADANIE 100

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KUSOCIŃSKIEGO 6 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 6			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czuch jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każd	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10	m ³	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Izolacja termiczna		RAZEM	0,270
1.3					
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x5 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KUSOCIŃSKIEGO 8 - wymiana ponu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 101

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KUSOCIŃSKIEGO 8			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,9*2,6	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 11,7	m ² m ²	 11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5*0,9*2,6*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR-W 4-01 d.1. 0142-03 1.1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 11,7*0,1	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 10 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna d.1. 1.1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 1,17	m ³ m ³	 1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty wy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty wy 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. 200m odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01				
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-03				
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-04				
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5					
47	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
d.1.	0222-04	NY			
1.1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie -	m		
d.1.	0222-04	ROZPROWADZENIA			
1.1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
d.1.	0224-10				
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny	kpl.		
d.1.	0216-02	montaż			
1.1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
d.1.	0218-03				
1.1.5		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
d.1.	0207-03	nych o połączeniach wciskowych			
1.1.5		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal-	m		
d.1.	0207-01	nych o połączeniach wciskowych			
1.1.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-07				
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji			
1.1.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1.1.5		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze-	szt.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
1.1.5		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	RAZEM	5,000
		1	szt.	1,000	
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²	RAZEM	1,000
		1	m ²	1,000	
62	d.1. analiza indy- 1.1.5 widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza		RAZEM	1,000
63	KNNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
64	KNNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m	RAZEM	18,000
		5	m	5,000	
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.	RAZEM	5,000
		1	poł.	1,000	
66	KNNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.	RAZEM	5,000
		10	szt.	10,000	
68	d.1. analiza indy- 1.1.6 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl	RAZEM	10,000
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x 4 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 9 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 102

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 9			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.		Izolacja termiczna		RAZEM	0,270
1.3					
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Plom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR**X2 piony ZADANIE 103**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : KLEEBERGA 8 - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/lazienka w budynku wysokim
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		KLEEBERGA 8 - wysoki			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebrawanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		12*0,9*2,6	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1.1		28,08	m ²	28,080	
				RAZEM	28,080
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10	m ³	2,810	
		2,81		RAZEM	2,810
9	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1.1		2,81	m ³	2,810	
				RAZEM	2,810
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36*3	m	108,000	
				RAZEM	108,000
34 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
35 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		108/200	odc. 200m	0,540	
				RAZEM	0,540
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
37 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
38 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
53	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - PION	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
55	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
58	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
71 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konspeków w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
72 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
73 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
74	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1.6	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. tów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
78	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1.6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x2 piony

ZADANIE 104

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WACHOWIAKA 6 - wymiana pionu łazienkowego w budynku wysokim
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 6 - wysoki			
1.1.1		pion łazienkowy			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1		Demontaż pionu			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.					
1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1.					
1.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.1.		Krotność = 10			
1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
1.1.1		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.1.1.2					
9	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1.					
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1.					
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, pomp, czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.3		Montaż rurociągów			
21 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
25 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
26 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1. 1.1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
29 d.1. 1.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		36+8+8+29+26	m	107,000	
				RAZEM	107,000
30 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
32 d.1. 1.1. 1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.1.5		Izolacja przewodów			
33 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
34 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		36	m	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1. 1.1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
38 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		Instalacja wyrównawcza			
41 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
42 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
43 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1. 1.1. 1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	RAZEM	22,000
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
49 d.1. 1.1. 1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
50 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1. 1.1. 2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
54 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
55 d.1. 1.1. 2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
56 d.1. 1.1. 2.1	analiza indywidualna	Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			
57 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1. 2.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
60	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.1. 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1. 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
63	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1. 2.2	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
64	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1. 2.2	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.1. 1.2.3		Roboty budowlane i towarzyszące			
65	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1. 2.3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1. 2.3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1. 2.3	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych			
		R*11; M*11; S*11			
68	KNR-W 4-01 d.1. 0438-05 1.1.3	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 4-02 d.1. 0144-06 1.1.3	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1.1.3	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
72 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
73 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 2	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

x4 piony

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WACHOWIAKA 9 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 105

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WACHOWIAKA 9			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. 200m odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,270
1.1.		Izolacja termiczna			
1.3					
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.6	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.6	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1. 1.1.6	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 4- wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/łazienka
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

ul. Wojska Polskiego 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1					
1.1.1		pión wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1.1.					
1	KNR-W 4-01	Rozebrawanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głę	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
59 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1. 1.1.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja gazowa			
68 d.1. 1.1.6	KNNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
71 d.1. 1.1.7	KNNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72 d.1. 1.1.7	KNNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

1 x 3 c.d. ZADANIA
piony 106

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 4 - wymiana pionu wspólnego łazienka/WC
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 4			
1.1.1		pion łazienka/WC			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1.1.1					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1.1		5*0,9*2,6*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.		Rurociągi			
1.2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	RAZEM 5,000	2,000 5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA 18	m m	RAZEM 18,000	18,000 18,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 12	m m	RAZEM 12,000	12,000 12,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 54	m m	RAZEM 54,000	54,000 54,000
28 d.1. 1.1.2	KNNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 54	m m	RAZEM 54,000	54,000 54,000
29 d.1. 1.1.2	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 54/200	odc. 200m odc. 200m	0,270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.				RAZEM	0,270
1.3		Izolacja termiczna			
30 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
1.4					
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	5,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja wyrównawcza			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

C.d. ZADANIA
106

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 4 - wymiana pionu kuchennego
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		WOJSKA POLSKIEGO 4			
1.1.1		pion kuchenny			
1.1.		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1.1.1					
1	KNR-W 4-01 d.1. 0346-02 1.1.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 5*0,5*2,6	m ² m ²	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 1.1.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 1.1.1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 1.1.1	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 6,5	m ² m ²	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
5	KNNR 4 d.1. 0142-03 1.1.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim 6,5*0,1	m ³ m ³	 0,650	 0,650
				RAZEM	0,650
7	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0,65	m ³ m ³	 0,650	 0,650
				RAZEM	0,650
8	d.1. kalk. własna 1.1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim 0,65	m ³ m ³	 0,650	 0,650
				RAZEM	0,650
1.1.		Rurociągi			
1.1.2					
9	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.1.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpięty wy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02 d.1. 0142-02 1.1.2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpięty wy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
27	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
30 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1.		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.5					
44 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.1.5	analiza indy- widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Instalacja gazowa			
1.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 1.1.6	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1. 1.1.6	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
61 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0211-03	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0211-01	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

x2 pionu

ZADANIE 107

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 84 - wymiana pionu wspólnego kuchnia/WC/łazienka
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 84			
1.1.1		pion wspólny kuchnia/WC/łazienka			
1.1.1.1		Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m ²		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1.1.1		5*0,9*2,6	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy gę	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m ²		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoż	m ²		
d.1.	1510-03	gipsowych z gruntowaniem			
1.1.1.1		11,7	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x300 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1.1.1		11,7*0,1	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m ³		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1.1.1		Krotność = 10			
		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
9	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1.1.1.1		1,17	m ³	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.1.2		Rurociągi			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.1.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpiono	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.1.1.2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK. 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1. 1.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.1. 1.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1. 1.3		Izolacja termiczna			
33 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1. 1.1.3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1. 1.4		Armatura mieszkaniowa i podpionowa			
37 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach ZW+CW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1. 1.1.4	KNNR 8 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - podpionowe CYRK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1.1.4	KNNR 4 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
51 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0215-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1. 1.1.5	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.1. 1.1.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
59	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.1. analiza indywidualna 1.1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.6		Instalacja gazowa			
68	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70	d.1. analiza indywidualna 1.1.6	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
71	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
72	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm ² - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 1.1.7	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 1.1.7	KNR 5-08 0403-04	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1. 1.1.7	KNNR 5 1204-03	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1. 1.1.7	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

ZADANIE 108

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 22 - wymiana poziomu wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej w budynku wysokim
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ADMINISTRACJA A5			
1.1		NIEPODLEGŁOŚCI 22			
1.1.1		Roboty demontażowe, budowlane rozbiórkowe i naprawcze			
1	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o	m ²		
d.1.	0609-02	zewn. ponad 108 mm - DEMONTAŻ			
1.1		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów d	m ²		
d.1.	0101-01	194 mm - DEMONTAŻ			
1.1		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0142-05				
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm - podpionowy	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - podpionowy	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - podpionowy	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0120-04				
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-03	grubości do 30 cm - ŚCIANY (wiercenie koronkowe)			
1.1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento	szt.		
d.1.	0335-08	wo-wapiennej			
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0325-02				
1.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
d.1.	1107-01	nym na odległość do 1 km			
1.1		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p	t		
d.1.	1107-04	nad 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m ³		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 4-01 d.1. 0109-12 1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 4	m ³		
			m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2		Rurociągi			
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja, podejścia pod pion	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia pod pion	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW podejścia pod pion	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
24	KNNR 4 d.1. 0111-07 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 4 d.1. 0111-05 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia pod pion	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW podejścia pod pion	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 4 d.1. 0111-06 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 4 d.1. 0111-07 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		10+13	m	23,000	
				RAZEM	23,000
29	KNNR 4 d.1. 0111-08 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4 d.1. 0121-06 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1. 0121-07 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 0120-02 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1. 0120-06 1.2	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja			
35	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10+35+10+5+5+12+23+5+5+12	m	122,000	
				RAZEM	122,000
37	KNNR 4 d.1. 0127-03 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		10+23+15	m	48,000	
				RAZEM	48,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		122+48	m	170,000	
				RAZEM	170,000
39	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Izolacja termiczna			
40	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N)	m		
		10+35+10	m	55,000	
				RAZEM	55,000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.4	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1.4	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S)	m		
		5+12+23+10	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.4	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E)	m		
		5+5+12+23	m	45,000	
				RAZEM	45,000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-09 1.4	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 13 mm (J)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.5		Armatura - podpionowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 4 d.1. 0132-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 4 d.1. 0132-06 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 4 d.1. 0430-05 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.6		Armatura - pomieszczenie wodomierza głównego		RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.6	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA DANFOSS DN50 EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 4 d.1. 0132-08 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.1. 0132-05 1.6	Filtr siatkowy dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.1. 0430-06 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR 4 d.1. 0430-08 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 80 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.7		Armatura - węzeł cieplny			
65	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.1. 0132-07 1.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.7	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 4 d.1. 0430-07 1.7	Dwuzłączki o śr. nominalnej 65 mm - śrubunek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0116-05 1.7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

x 4 piony

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne - wymiana pionu wod-kan (pion kuchenny wysoki)
ADRES INWESTYCJI : WOJSKA POLSKIEGO 1 Inowrocław, Administracja A5
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ZADANIE 109

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2024r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2024r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WOJSKA POLSKIEGO 1			
1.1		pion kuchenny			
1.1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.		Demontaż pionu			
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.1		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.1		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.1		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	pt		
d.1.	1107-04				
1.1.1		Krotność = 10			
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej			
1.2					
9	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.2		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - demontaż i ponowny montaż + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1.	0115-01				
1.1.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.3					
12	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1.1.3		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-02				
1.1.3		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 0111-03 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22 000	
				RAZEM	22 000
15 d.1. 0111-04 1.1.3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23 000	
				RAZEM	23 000
16 d.1. 0121-04 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
17 d.1. 0121-03 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8 000	
				RAZEM	8 000
18 d.1. 0121-02 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4 000	
				RAZEM	4 000
19 d.1. 0121-01 1.1.3	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8 000	
				RAZEM	8 000
1.1. 1.4		Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja		RAZEM	8 000
20 d.1. 0128-01 1.1.4	KNNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		25+24,6+22+23	m	94 600	
				RAZEM	94 600
21 d.1. 0127-01 1.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1 000	
				RAZEM	1 000
22 d.1. 0127-02 1.1.4	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		94,6	m	94 600	
				RAZEM	94 600
23 d.1. 0803-01 1.1.4	KNNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1 000	
				RAZEM	1 000
1.1. 1.5		Izolacja przewodów			
24 d.1. 0101-11 1.1.5	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 28/20	m		
		24,6	m	24 600	
				RAZEM	24 600
25 d.1. 0101-11 1.1.5	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		22	m	22 000	
				RAZEM	22 000
26 d.1. 0101-11 1.1.5	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		11,5	m	11 500	
				RAZEM	11 500
27 d.1. 0101-10 1.1.5	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		25	m	25 000	
				RAZEM	25 000

KUCHNIA - KSM INO KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 0101-19 1.1.5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
1.1. 1.6		Roboty budowlane i towarzyszące			
29 d.1. 0333-02 1.1.6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31 d.1. 0323-03 1.1.6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.7		Instalacja wyrównawcza			
32 d.1. 0203-03 1.1.7	KNR 5-08	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		26,15	m	26,150	
				RAZEM	26,150
33 d.1. 0211-03 1.1.7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm ²	m		
		22,15	m	22,150	
				RAZEM	22,150
34 d.1. 0211-01 1.1.7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 mm ² Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1. 0607-02 1.1.7	KNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1. 0303-19 1.1.7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości żył 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1. 0403-04 1.1.7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1. 1204-03 1.1.7	KNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1. 1204-01 1.1.7	KNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1. analiza indywidualna 1.1.7		Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2 1.1. 2.1		Instalacja kanalizacyjna Prace demontażowe			
41 d.1. 0233-10 1.2.1	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	

KUCHNIA - KSM INO KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.1. 0232-03					
1.2.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1. 0229-04					
1.2.1		25.6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
44	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01					
1.2.1		0.11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
45	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km nad 1 km	t		
d.1. 1107-04					
1.2.1		Krotność = 10 0.11	t	0,110	
				RAZEM	0,110
46		Pozostałe prace demontażowe	kpl		
d.1. analiza indywidualna					
1.2.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Rury kanalizacyjne			
2.2					
47	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włącznie w istniejący rurociąg	szt.		
d.1. 0202-03					
1.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-03					
1.2.2		25.6	m	25,600	
				RAZEM	25,600
50	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-05					
1.2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
d.1. 0211-03					
1.2.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
d.1. 0211-03					
1.2.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.		Roboty budowlane i towarzyszące			
2.3					
53	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
d.1. 0333-02					
1.2.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
d.1. 0323-03					
1.2.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
d.1. 0323-03					
1.2.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		wymiana zabudów pionów wspólnych - 8 kondygnacji			
				RAZEM	1,000

KUCHNIA - KSM INO KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.1. 0438-05					
1.3		0,8*2,5*8	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
57	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0144-06					
1.3		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 1105-01					
1.3		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
59	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1. 1105-02		Krotność = 10			
1.3		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
60		Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów	m ³		
d.1. analiza indy-					
1.3 widualna		0,08*8	m ³	0,640	
				RAZEM	0,640
61	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0111-01					
1.3		1*8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1. 2003-05					
1.3		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
63	KNR AT-21	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitami	szt.		
d.1. 0102-02		podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm			
1.3		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m ²		
d.1. 1505-03		gipsowych z gruntowaniem			
1.3		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000